

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年11月16日(16.11.2023)



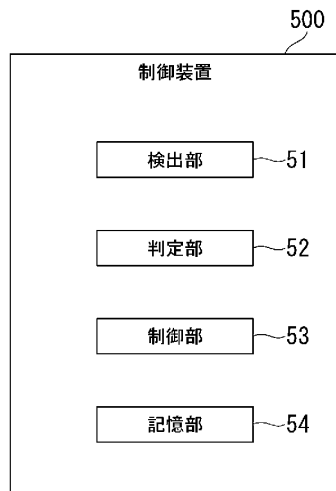
(10) 国際公開番号

WO 2023/218717 A1

- (51) 国際特許分類:
F23G 5/46 (2006.01) *B01D 53/78* (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01) *F23J 15/00* (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01) *F23J 15/06* (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/005523
- (22) 国際出願日: 2023年2月16日(16.02.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-079735 2022年5月13日(13.05.2022) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 大丸 卓一郎 (DAIMARU Takuichiro); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 香月 紀人 (KATSUKI Norito); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 杉浦 琢哉 (SUGIURA Takuya); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 辻内 達也 (TSUJIUCHI Tatsuya); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 進藤 義剛 (SHINDO Yoshitaka); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo

(54) **Title:** POWER GENERATION FACILITY, EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM, AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD

(54) 発明の名称: 発電設備、排ガス処理システム、および排ガス処理方法



51 Detection unit
52 Determination unit
53 Control unit
54 Storage unit
500 Control device

(57) **Abstract:** A power generation facility of the present disclosure generates power by incinerating materials to be incinerated, and comprises: an incinerator in which materials to be incinerated are incinerated; a boiler to which exhaust gas generated in the incinerator is supplied; a carbon dioxide recovery device into which the exhaust gas flows after passing through the boiler; an exhaust gas flow path provided between the boiler and the carbon dioxide recovery device; an adjustment device capable of regulating the flow rate of the exhaust gas flowing through the exhaust gas flow path to a target flow rate, and capable of regulating the temperature of the exhaust gas to a target temperature; a sensor provided to the power generation apparatus; and a control device that controls the adjustment device on the basis of detection results of the sensor.

[続葉有]

(JP). 今田 潤司(IMADA Junji); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 松井 直也(MATSUI Naoya); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本開示の発電設備は、被焼却物を焼却させて発電する発電設備であって、被焼却物が焼却される焼却炉と、焼却炉で生成された排ガスが供給されるボイラと、ボイラを通過した排ガスが流入する二酸化炭素回収装置と、ボイラと二酸化炭素回収装置との間に設けられた排ガス流路と、排ガス流路を流れる排ガスの流量を目的の流量に調整可能、かつ、排ガスの温度を目的の温度に調整可能な調整装置と、発電設備に設けられたセンサと、センサの検出結果に基づき調整装置を制御する制御装置と、を備える。